SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM 2026 Kimia Selangor

Set penuh: Kertas Trial SPM

Kimia (30+ set)

Sampel ini: 4 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

SULIT

NO. KAD PENGENALAN | | | | | | | - | | | - | | | | | |

ANGKA GILIRAN | | | | | | | | | |

NAMA :..... TINGKATAN :.....

MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA NEGERI SELANGOR

PENILAIAN INTERVENSI TERBILANG AKADEMIK SELANGOR (PINTAS) 2026
KIMIA TINGKATAN 5

Kertas 2

2 jam 30 minit

4541/2

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

ARAHAN :

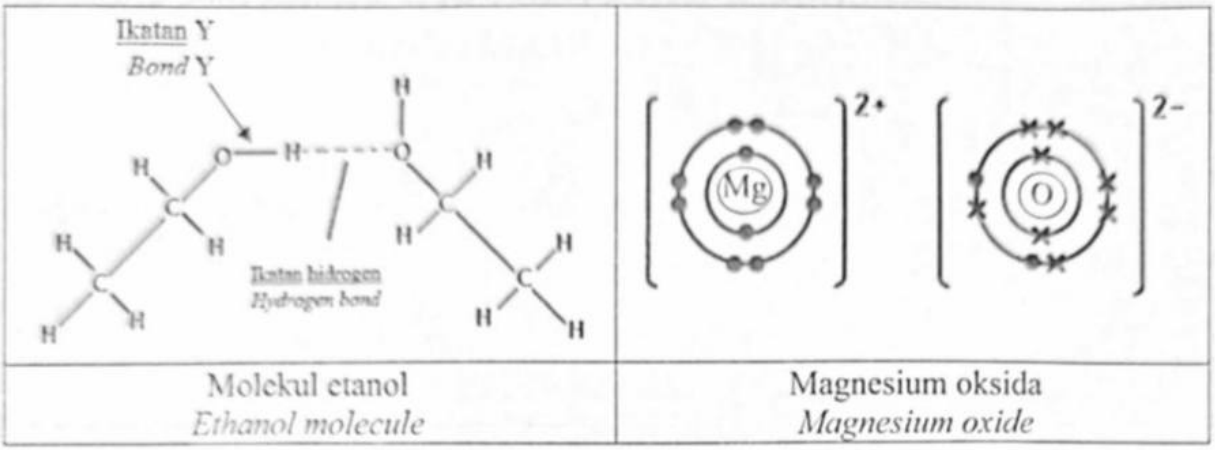
1. Tulis **nombor kad pengenalan, angka giliran, nama, tingkatan** anda pada petak yang disediakan.
2. Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.
3. Soalan dalam bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam bahasa Inggeris.
4. Calon dibenarkan menjawab keseluruhan atau sebahagian soalan sama ada dalam bahasa Melayu atau bahasa Inggeris.
5. Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas peperiksaan ini.

Kegunaan Pemeriksa			
Kod Pemeriksa :			
Bahagian	**Soalan**	**Markah Penuh**	**Markah Diperoleh**
A	1	5	
	2	5	
	3	6	
	4	7	
	5	8	
	6	9	
	7	10	
	8	10	
B	9	20	
	10	20	
C	11	20	
Jumlah			

Kertas peperiksaan ini mengandungi **26** halaman bercetak dan **2** halaman tidak bercetak.

Bahagian A
Section A
[60 markah]
[60 *marks*]
Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.
*Answer **all** questions in this section.*

1. Rajah 1 menunjukkan formula struktur bagi dua jenis sebatian yang berbeza.
Diagram 1 shows the structural formulae of two different types of compound.



Molekul etanol *Ethanol molecule*	Magnesium oksida *Magnesium oxide*

Rajah 1 / *Diagram* 1

(a) (i) Nyatakan maksud ikatan hidrogen.
State the meaning of hydrogen bond.

.....

.....
[1 markah / *mark*]

(ii) Namakan ikatan Y dalam molekul etanol.
Name the bond Y *in ethanol molecule.*

.....
[1 markah / *mark*]

(b) (i) Nyatakan jenis ikatan bagi magnesium oksida.
State the type of bond for magnesium oxide.

.....
[1 markah / *mark*]

(ii) Tuliskan formula bagi ion oksida.
Write the formula oxide ion.

.....

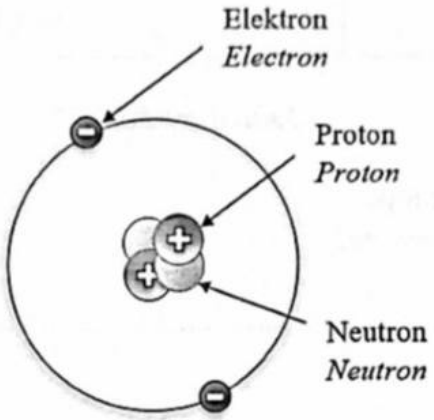
[1 markah / *mark*]

(iii) Tulis susunan elektron bagi atom magnesium.
Write the electron arrangement for magnesium atom.

.....

[1 markah / *mark*]

2. Rajah 2 menunjukkan struktur atom helium. Atom bagi semua unsur mempunyai tiga zarah subatom iaitu proton, elektron dan neutron.
Diagram 2 shows an atomic structure of helium. Atoms of all elements consist of three main subatomic particles; proton, electron and neutron.



Rajah 2 / *Diagram* 2

(a) Berdasarkan Rajah 2,
Based on Diagram 2,

(i) Nyatakan nombor nukleon bagi helium.
State the nucleon number of helium.

.....

[1 markah / *mark*]

(ii) Tuliskan simbol kimia untuk atom helium dalam bentuk ${}^{A}_{Z}X$.

Write a chemical symbol for helium atom in the form of ${}^{A}_{Z}X$.

.....

[1 markah / *mark*]

5. Rajah 5 menunjukkan seorang lelaki sedang menyiram pokok menggunakan hos getah paip yang diperbuat daripada polimer Z setelah melalui proses pemvulkanan.
Diagram 5 shows a man watering a tree using a rubber pipe hose made of polymer Z that has gone through vulcanisation process.



Rajah 5 / *Diagram* 5

(a) Apakah yang dimaksudkan dengan polimer?
What is meant by polymer?

.....

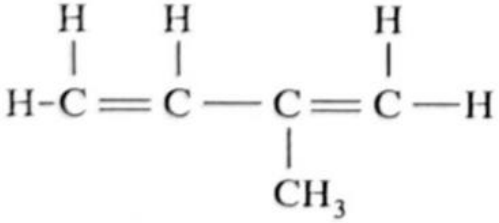
[1 markah / *mark*]

(b) Polimer Z adalah sejenis polimer semulajadi, nyatakan satu ciri polimer Z.
Polymer Z is a type of natural polymer, state one characteristic of polymer Z.

.....

[1 markah / *mark*]

(c) Rajah 6 menunjukkan formula struktur monomer bagi polimer Z.
Diagram 6 show the structural formula of monomer for polymer Z.



Rajah 6 / *Diagram* 6

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Kimia (30+ set)

Sampel ini: 4 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar